ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-6-3.87

Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноцистерн

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704- 6-3.87

СЛИВНАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА ДЛЯ ПРИЕМА СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА 6 ВАГОНОЦИСТЕРН

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Стоимость общая	46,87	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	39,49	тыс.руб.
I вагоно-цистерны	7812,83	руб.

Разработан проектным институтом ГПИ и НИИ ГА Аэропроект

Утвержден Министерством гражданской авиации
Распоряжение
от 24. 02 1985г.

Главный инженер института О.Г. Голубых

Главный инженер проекта А.Д. Восичев

Начальник отдела № 9 З.К. Пономарев

А-177/У1

№ п/п	№№ смет	Наименование смет	№ стр.
1		Титульный лист	I
2		Оглавление	2
3		Пояснительная записка	3
4	Объект см. № I	Объектная смета	4-5
5	лок.см. № I	Общестроительные работы	6-I6
6	№ 2	Оборудование и трубопроводы	I7-3I
7	№ 3	Нестандартное оборудование	32-37
8	№ 4	Электрооборудование	38-45
9	Расчет № I	Перевозка I тонны оборудования	46
I0		Ведомость потребности в производственных ресурсах	47-48

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704 -6-3.87

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв № подл

ТП 704- 6-3.87

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Аэропроект
Москва

Формат А4

Сметы к типовому проекту на строительство сливной железнодорожной эстакады для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноцистерн составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82 по сметным нормам и ценам введенным с I января 1984 года.

Объемы работ определены по чертежам типового проекта.

Сметная стоимость строительства определена:

I. По единичным районным расценкам для типовых смет - 2-й пояс Московской области, подрайон Iа.

2. По расценкам на монтаж оборудования введенным с I января 1984 года.

3. По прейскурантам оптовых цен введенным с I января 1982 года.

4. С учетом транспортных и заготовительно-складских расходов.

5. Накладные расходы приняты.

- на строительные работы 16,5 %,
- на сантехнические работы 13,3 %,
- на металлоконструкции 8,6 %,
- плановые накопления 8 %.

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704- 6-3.87

Инв № подл	Подпись и дата	В зам инв №

Ивановил	Фурсов	[signature]	ТП 704- 6-3.87			
			ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
				Р		I
				Аэропроект Москва		

Приложение 6
Форма 3
СН 227-82

ТП 704-6-3.87
/шифр/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
/объектный сметный расчет/

К типовому проекту на строительство сливной ж/б эстакады на 6 вагонов цистерн для приема светлых нефтепродуктов.
/наименование предприятия комплекса или отдельных зданий и сооружений/

Сметная стоимость 46,87 тыс руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс руб.

Показатели по смете

Стоимость на I В/Ц

расчетную единицу /мощность вместимость производительность и т п / 7812,83 руб

1 м² общей площади здания - руб

1 м³ объема здания - руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет /сметных расчетов/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс руб								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I	Общестроительные работы	20,37	-	-	-	20,37	-	-	-	-	-	3395
2	2	Оборудование и трубопроводы	I,7I	I5,34	6,83	-	23,88	-	-	-	-	-	3980,5
3	3 3-2	Нестандартное оборудование	0,77	0,I9	0,49	-	I,45	-	-	-	-	-	24I,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4	Электро-оборудование	0,17	0,94	0,06	-	1,17	-	-	-	-	-	195,5
		Итого	23,02	16,47	7,38	-	46,87	-	-	-	-	-	7812,83

Главный инженер института О.Г.Голубев

Главный инженер проекта А.Д.Васичев

Начальник отдела № 9 З.К.Пономарев

Составил старший инженер А.А.Суфаев

Проверил руководитель группы Л.В.Крылова

Приложение 8
Форма 5
СН 227-82

ТП 704-6-3.87
/шифр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1
/локальный сметный расчет/

К типовому проекту Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноцистерн
/наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений/

на общестроительные работы
/наименование работ и затрат/

Сметная стоимость 20,37 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I В/Ц
расчетную единицу /мощность, вместимость, производительность и т.п./ 3395 руб.

1 м² общей площади здания - руб.

1 м³ объема здания - руб.

Основание: чертежи № А-177-АСИ-01÷06

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-230 т.ч. п.I.II т.29-I Цена: 33,8 х I,I0	Срезка растительного слоя с перемещением до I0 м	I000 м³	0,I5	37,I8	-	37,I8 I2,39	6			

3-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-237 т.ч. п I II т.29-8	Перемещение на 40 м Цена: 27,7 х 4 х I,I0	I000м^3	0,I5	I2I,88	-	I2I,88 40,66	I8			
3	I-I68 т ч п.I II т 22.7	Погрузка растительного грунта в автосамосвалы Цена 4,II + 86,89 х I,I5 + + 0,2	I000м^3	0,I5	I04,23	4,II	99,92 38,06	I6			
4	Ц ч 3 стр 28 I	Перевозка грунта автосамосвалами на I км I50 м^3 х I,20 = I80 тн	тн	I80	0,29	-	0,29	52			
5	I-I94 т.25-I	Работа на отвале	I000 м^3	0,I80	I0,7	I,3	9,26 2,97	2			
6	I-50 т.ч. п.I.II т.II-8	Разработка грунта экскаватором с ковшом емк. 0,65 м^3 в отвал Цена 3,92 + 8I,38 х I,I5	I000 м^3	0,3I0	97,5I	3,92	93,59 35,86	3I			
7	I-936 т.ч.3 67 т.78-2	Доработка грунта вручную Цена I0I х I,2	I00 м^3	0,2I	I2I,20	I2I,20	-	25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-23I т.ч. п.I.II т.29-2	Перемещение грунта от котлованов в резерв бульдозером на I0 м Цена: 40,80 х I,I0	I000 м^3	0,336	44,88	-	44,88 I5,02	I5			
9	I-238 т.ч. п.I.II т.29-9	Перемещение на 40 м Цена: 32,3 х I,I х 4	I000 м^3	0,336	I42,I2	-	I42,I2 49,72	48			
I0	I-23I т.ч. п.I.II т.29-2	Обратное перемещение грунта из резерва бульдозером на I0 м Цена: 40,80 х I,I0	I000 м^3	0,336	44,88	-	44,88 I5,02	I5			
II	I-238 т.ч. п.I.II т.29-9	Обратное перемещение на 40 м Цена: 32,3 х I,I х 4	I000 м^3	0,336	I42,I2	-	I42,I2 49,72	48			
I2	I-257 I-268 т.ч. п.I.II т.3I-2 т.3I-I3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на 20 м Цена: (I8,9 + I0,8) х I,I0	I000 м^3	0,253	32,67	-	32,67 I0,89	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	I-968 т.8I-2	Засыпка грунта вручную	I00 $м^3$	0,48	46	46	-	22			
I4	I-II85 т.II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 $м^3$	2,53	II,60	7,4	4,2 2,73	29			
I5	I-I69 т.ч. п.I.II т.22-8	Погрузка лишнего грунта экскаватором в автосамосвалы Цена· 5,02 + I06,7I x I,I5 + + 0,27	I000$м^3$	0,3I0	I28,0I	5,02	I22,72 46,64	40			
I6	Ц ч.3 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км 3I0 $м^3$ x I,75 = 542,50 тн	тн	542,50	0,29	-	0,29	I57			
I7	I-I95 т.25-2	Работа на отвале	I000$м^3$	0,3I0	I3,2	I,59	II,34 3,63	4			
I8	6-I т.I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	$м^3$	7,55	27,4	0,7	0,28 0,08	207			
I9	II-3 т.I-3	Устройство песчаного основания	$м^3$	9,40	I0,4	I,62	-	98			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	6-33 т.3-4	Устройство монолитных фундаментов бетон М 200 ФМ1, ФМ2, ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3, ФОМ4	$м^3$	I0,67	37,3	2,4I	I,2I / 0,363	398			
2I	6-84 т.9-8	Закладные детали в фундаменте	тн	0,308	355	38	I,3 / 0,39	I09			
22	7-7 т.I-7	Установка фундаментов IФI7	шт	26	7,59	I,74	5,85 / 2,I3	I97			
23	ЦСЦ т.II п.I3-2	Стоимость фундаментов IФI7	шт	26	70,3	-	-	I828			
24	7-47 т.3-I7	Установка колонн 2КО-3.33	шт	26	I2,3	3,0I	4,I9 / I,52	320			
25	ЦСЦ т.II п.I3-43	Стоимость колонн 2КО-3.33	шт	26	49,5	-	-	I287			
26	7-29I т.I7-7	Монтаж и стоимость метал. элементов каркаса	тн	0,804	342	2I,3	-	275			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	I5-6I4 т.I64-8	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	I00 м^2	0,25	55,6	38,40		I4			
28	7-I77 т.II-I	Укладка плит покрытий площадью до I0 м^2	шт.	I2	5,70	I,20	I,87 / 0,68	68			
29	ЦСЦ т.П п.I2-70	Стоимость сборн. ж/б плит ПА I,5х6 - 2 - I Цена. 242 : 2 = I2I	шт	I0	I2I	-	-	I2I0			
30	ЦСЦ т.П п.I2-70	Стоимость плит ПА I,5х6 - 2 - 2 Цена: 242 : 2 = I2I	шт	2	I2I	-	-	242			
3I	ЦСЦ т.I т.3-I п.I3,I8	Стоимость дополнительных закладных деталей и металлизация Цена· 4I3 + I78	тн	0,395	59I	-	-	233			
32	II-55 т.8-I	Устройство цементно-песчаной стяжки толщ. 20 мм	I00 м^2	I,08	70	9,88	0,95 / 0,28	76			

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	II-I6 т.3-I	Устройство гидроизоляции из I слоя гидроизола на битумной мастике	I00 м^2	I,08	II8	33,40	6,94 / 2,08	I27			
34	II-55 т.8-I	Устройство цементно-песчаной стяжки 20 мм	I00 м^2	I,08	70	9,88	0,95 / 0,28	76			
35	45-2I6 т.27-I	Установка молниеприемника	шт	7							
			I00 м	0,84	4I,5	28,9	7,76 / 2,33	35			
36	Ц.I ч.2 р.I п.2III	Стоимость молниеприемника	тн	0,433	342	-	-	I48			
37	I5-6I4 т.I64-8	Окраска молниеприемника	I00 м^2	0,I3	55,60	38,40	-	7			
38	9-46 т.7-I	Устройство металлических лестниц СТ5, ДРГ17	тн	0,648	58	I3,80	32,I0 / II,80	38			
39	Ц.I ч.П р.I п.I975	Стоимость металлоконструкций	тн	0,648	358			232			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	9-46 т.7-I	Устройство лестничного ограждения	тн	2,27	58	I3,80	32,I0 II,80	I32			
4I	Ц.I ч.II р.I п.I98I	Стоимость лестничного ограждения	тн	2,27	327	-	-	742			
42	7-29I т.I7-7	Монтаж и стоимость металлических элементов лестниц	тн	0,II2	342	2I,3	-	38			
43	I5-6I4 т.I64-8	Масляная окраска металлич. лестниц и ограждений за 2 раза	I00 м^2	0,88	55,60	38,40	-	49			
44	I5-203 т.5I-3	Подготовка сборных ж/б колонн под окраску	I00 м^2	2,09	99,6	5I,40	3,2 0,96	208			
45	I5-529 т.I56-4-	Перхлорвиниловая окраска колонн	I00 м^2	2,09	47,50	6,09	0,7I 0,2I	99			
46	6-226 т.26-3	Устройство элементов дренажной системы эстакады из бетона М200 Цена: I,0I5 х 28,2 + 4,49 + + I,23	м^3	I38,40	34,34	4,49	I,23 0,37	4753			

1	2	3	4	8	6	7	8	9	10	11	12
47	6-226 т.26-3	Устройство элементов дренажной системы эстакады из бетона М 100 Цена: 26,3 х 1,015 + 4,49 + + 1,23	$м^3$	9,60	32,41	4,49	1,23 0,37	311			
48	6-84 т 9-8	Закладные детали в монолитных конструкциях	тн	1,082	355	38,6	1,30 0,39	384			
49	34-304 т.55-1	Перекрытие дренажн. канала металлич. решетками из полосы - 20 х 50	10 $м^2$	5,04	221	33,1	7,34 2,20	1114			
			тн	0,094							
50	8-27 т.4-7	Обмазка боковых поверхностей и колодцев битумом за 2 раза	100 $м^2$	0,90	90	19,5	1,5 0,45	81			
51	15-272 т.55-1-12	Внутренняя штукатурка лотков и колодцев	100 $м^2$	2,58	89	44,5	7,4 4,11	230			
52	11-77 т. 11-11	Железнение	100 $м^2$	2,58	9,83	7,86	0,08 0,02	25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	I5-649 т I66-4--32	Окраска оцинкованной стали кузбасским лаком за 2 раза	I00 м^2	0,0I	I2,3	I0,6	-	I			
54	I5-6I4 т I64-8	Окраска металлических конструкций за 2 раза	I00 м^2	0,40	55,6	38,4	-	22			
55	II-2 т.I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00 м^2	3,90	43,3	3,57	0,99 / 0,30	I69			
56	II-II т I-II	Подготовка из бетона М50 толщ. I00 мм	м^3	5,04	29,3	I,62	-	I48			
		Итого						I6267			
		В том числе									
		строительные работы						I5I23			
		металлоконструкции						II44			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5 %						2495			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6 %						98			

Приложение 8
Форма 5
ОН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						I8860			
		Плановые накопления 8 %						I509			
		ВСЕГО						20369			

Главный инженер проекта А.Д.Васичев

Начальник отдела № 9 З.К.Пономарев

Составила С.В.Панферова

Проверила Л.В.Крылова

ТП 704-6-3.87
/шифр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2
/локальный сметный расчет/

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

К типовому проекту На строительство сливной ж/д эстакады на 6 вагоно-цистерн для приема светлых нефтепродуктов
/наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений/

На приобретение и монтаж оборудования трубопроводов сливной ж/д эстакады
/вид оборудования и работ/

Основание: спецификация № А-177/1 ГСМ-1+2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 23,88 тыс руб.
В том числе,
а) оборудования 6,83 тыс руб.
б) монтажных работ 15,34 тыс руб.
в) строительных работ 1,71 тыс руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб
Показатели по смете
Стоимость на I В/Ц
расчетную единицу
(мощность, вместимость, производительность и т.п.) 3980,5 руб
1 м² общей площади здания – руб.
1 м³ объема здания – руб.

-17-

Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб оборудования	Стоимость единицы, руб монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб оборудования	Общая стоимость, руб монтажных работ всего	Общая стоимость, руб монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I. Монтажные работы												
I Пр-т п.5--0038 I8-I-2	Установка для нижнего слива АСН-7Б	шт.	I2	0,I6	I,92	455	20,4	I2,3	I,78 / 0,85	5460	245	–	–
3-4													

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-802-5 23-07 п 2--0I60	Задвижка 3кП-2-I6 с ответными фланцами и крепежными изделиями диам. 80 мм 7,52+40xI,I05	шт.	I3	-	-	-	5I,72	3,38	0,32 / 0,04	-	672	-	-
3	I2-802-7 23-07 п 2--0I6I	То же, диаметром I50 мм 9,42+90xI,I05	шт	I2	-	-	-	I08,87	4,I7	0,62 / 0,I2	-	I306	-	-
4	I2-802-8 23-07 п 2--I063	То же, диаметром 200 мм I2,6+I60xI,I05	шт	I	-	-	-	I89,4	6,89	I,0I / 0,I9	-	I89	-	-
5	I2-80I--I ССРСЦ ч 3 п.93	Вентиль запорный фланцевый I5кч-I8п с ответными фланцами и крепежными изделиями диам 25 мм I,76 + I,65	шт	II	-	-	-	3,4I	I,5	0,03 / 0,0I	-	38	-	-

Приложение 16
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-80I-5 23-07 п.I--04I3	Тоже, диаметром 80 мм I5кч-I6нж 3,60+23xI,I05	шт	7	-	-	-	29,02	2,93	0,34 0,06	-	203	-	-
7	23-07 п 5--0033	Наконечник к рукаву НЗ-40 0,95 x I,I05	шт	II	-	-	-	I,05	-	-	-	I2	-	
8	23-07 п 5--0034	То же, НП-80 I,85 x I,I05	шт	II	-	-	-	2,04	-	-	-	22	-	-
9	05-I7 п.I-005	Рукава резинотканевые группы II типа Б-5 длиной 8 м диаметром 38 мм	шт	II										
		2,60 x I,I05	м	88	-	-	-	2,87	-	-	-	253	.	-
I0	05-I7 п I-009	То же, диаметром 75 мм	шт	II										
		5,70 x I,I05	м	88	-	-	-	6,30	-	-	-	554	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	24-23-25 п.3-043 доп.3	Трубное присоединительное устройство УБС-65	шт	3	-	-	380	-	-	-	II40			
I2	I2-2-7 ССРСЦ ч.5 п.3327-в.9- Протокол № 888	Прокладка трубопроводов из готовых узлов диам 89 х 4 мм для сливных стоеков и воздушных коллекторов стальных бесшовных труб с установкой всех необходимых деталей тройников, фланцев, отводов переходов, заглушек патрубков	м	I50										
		97,8+508+3I2xI,02	тн	I,26	-	-	-	924,04	79,I	I4,5 7,74	-	II64	-	-
I3	I2-3-7 -"- п.3333 Протокол № 888	То же, диаметром I08 х 4 мм для коллекторов	м	65										
		62,6+492+3I2xI,02	тн	0,67	-	-	-	872,84	54,I	5,49 I,49	-	584	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-2-8 -"- п.3349 Протокол № 888	То же, диаметром I59 х 5 мм для приборов нижнего слива	м	20										
		79,I+4I7+348xI,02	тн	0,38	-	-	-	85I,06	62,4	I3,3 / 7,I2	-	323	-	
I5	I2-2-9 -"- п.3358 Протокол № 888	То же, диаметром 2I9 х 6 для коллекторов	м	I70										
		5I,I+385+348xI,02	тн	5,36	-	-	-	79I,06	37,2	I0,8 / 5,85	-	4240	-	-
I6	I2-2-9 -"- п.3377 Протоко- кол № 888	То же, диаметром 325 х 6 мм для коллекторов	м	85										
		5I,I+356+348xI,02	тн.	5,32	-	-	-	762,06	37,2	I0,8 / 5,85	-	4054	-	-
I7	I2-I-I ССРСД ч.I р.3 п.I6	Изготовление и установка защитного и воздушного стояка из водогазопроводных труб диам. 32 х 2,8 мм 0,48 + 0,54	м	50	-	-	-	I,02	9,43	0,04 / 0,0I	-	5I	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I8	I2-808-2 23-07 п.I--04I4	Устройство для присоединения гибкого шланга к стояку диаметром 40 мм 2,08 + 6,30 х I,I05	шт	II	-	-	-	9,04	I,72	0,05 / 0,0I	-	99	-	-
I9	I2-808-3 23-07 п.I--042I	То же, диаметром 80 мм 3,3I+2IxI,I05	шт	II	-	-	-	26,52	2,4I	0,28 / 0,04	-	292	-	-
20	I2-747-3 з вводн. указ К=0,5	Предварительный подогрев зон сварки стыков трубопроводов диам. 89 х 4 мм на месте монтажа кольцевыми газовыми горелками 0,I8 х 0,5	шт	25	-	-	-	I,I4	0,09	0,68 / 0,26	-	29	-	-
2I	I2-747-3 -"- К = 0,5	То же, диаметром I08 х 4 мм 0,I8 х 0,5	шт	II	-	-	-	I,I4	0,09	0,68 / 0,26	-	I3	-	-

3-4

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I2-747-7 -"- К=0,5	То же, диаметром 219 х 6 мм Цена: 0,82 х 0,5	шт	28	-	-	-	4,6I	0,4I	3,23 I.22	-	I29	-	
23	I2-747-9 -"- К=0,5	То же, диаметром 325 х 8 мм I,34 х 0,5	шт	I4	-	-	-	7,27	0,67	5,27 I,99	-	I02	-	
24	I2-749-3 -"- К=0,5	Сопутствующий подогрев стыков трубопроводов диам 89 х 4 мм сварочной горелкой на месте монтажа 0,42 х 0,5	шт	25	-	-	-	2,3	0,2I	I,65 0,62	-	58	-	
25	I2-749-3 -"- К=0,5	То же, диаметром I08 х 4 мм 0.42 х 0,5	шт	II	-	-	-	2,3	0,2I	I,65 0,62	-	25	-	-
26	I2-749-7 -"- К=0,5	То же, диаметром 219 х 6 мм Цена:I,I6 х 0,5	шт	28	-	-	-	6,23	0,58	4,59 I,73	-	I74	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I2-749-II	То же, диаметром 325 х 8 мм	шт	I4	-	-	-	II,5	I,09	5,57	-	I6I	-	-
	-"- К=0,5	2,I7 х 0,5								3,23				
	ССРСЦ ч.3 п I795	Фланцы стальные диаметром 80 мм на давление I6 кгс/см2	шт	4I	-	-	-	I,54	-	-	-	63	-	-
	-"- п.I798	То же, диаметром I50 мм на давление I6 кгс/см2	шт	36	-	-	-	2,99	-	-	-	I08	-	-
	-"- п I799	То же, диаметром 200 мм на давление I6 кгс/см2	шт	4	-	-	-	-	4,I3	-	-	I7	-	-
	-"- п.I80I	То же, диаметром 325 мм на давление I6 кгс/см2	шт	I	-	-	-	-	6,96	-	-	7	-	-
	-"- ч 5 п.I93 р XI	Прокладки из паронита	кг	I0	-	-	-	-	I,4	-	-	I4	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Еде-ничная расцен-ка	Транспорт I,54 х 8,I4	руб	-	-	-	-	-	-	-	I3	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	475	I74	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	475	I74	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	48I	I74		-
		Тара и упаковка запасные части 2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	I0	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	49I	I74	-	-
		Плановые накопле-ния 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Итого по П разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	49I	I88	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	—	-	-	-	I45I	-	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Строительные работы												
I	I-56 ЭСН-84 22-I4 т.ч. п.I.II К=I,I5 К=I,I	Разработка траншей экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,5 м³ I25,47 х I,I5 52 х I,I	I000 м³	0,06	-	-	-	I50,82	6,53	I44,29 / 57,2	-	9	-	-
2	I-960 ЭСН-84 78-2 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную 74,5 х I,2	I00 м³	0,04	-	-	-	89,4	89,4	-	-	4	-	-
3	I-968 ЭСН-84 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	I00 м²	0,2	-	-	-	46	46	-	-	9	-	-
4	I-23I ЭСН-84 29-2 т.ч. п.I.II К=I,I К=I,05	Перемещение грунта бульдозером на I0 м для очистки бровки 40,8 х I,I I4,3 х I,05	I000 м³	0,04	-	-	-	44,9	-	44,9 / I5	-	2	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I-237 ЭСН-84 т.ч. п.I.II К=I,I К=I,05	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта 32,3 х I,I II,3 х I,05	1000 м³	0,04	-	-	-	35,5	-	35,5 / II,9	-	I	-	-
6	I-257 ЭСН-84 3I-2 т.ч. К=I,I К=I,05	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на 10 м I8,9 х I,I 6,59 х I,05	1000 м³	0,04	-	-	-	20,8	-	20,8 / 6,92	-	I	-	-
7	I-268 ЭСН-84 т.ч. п.I.II К=I,I К=I,05	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта I0,8 х I,I 3,23 х I,05	1000 м³	0,04	-	-	-	II,9	-	II,9 / 3,39	-	-	-	-
8	I-II85 ЭСН-84 II8-I2	Уплотнение грунта пневмотическими трамбовками	100 м³	0,4	-	-	-	II,6	7,4	4,2 / 2,73	-	5	-	-

3-4

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	22-5 ЭСН-84 I-5	Прокладка трубопроводов из асбестоцементных труб диаметром 274 мм	м	I8	-	-	-	5,56	0,28	0,09 / 0,03	-	I00	-	-
I0	22-6 ЭСН-84 I-6	То же, диаметром 373 мм	м	6	-	-	-	7,56	0,35	0,I9 / 0,06	-	45	-	-
II	22-8 ЭСН-84 I-8	То же, диаметром 528 мм	м	6	-	-	-	I3,8	0,44	0,26 / 0,08	-	83	-	-
I2	22-362 ЭСН-84 22-5	Стальные фасонные части	тн	0,7	-	-	-	777	I90	I62 / 48,6	-	544	-	-
I3	I0-I89 ЭСН-84 35-I	Заделка концов футляра деревянными пробками	$м^3$	0,20	-	-	-	77,6	I6,4	3,60 / 0,II	-	Io	-	-
I4	26-79 ЭСН-84 I4-5	Обмазка пробок кожухов битумом	$м^2$	3	-	-	-	0,5	0,28	0,02 / 0,005	-	2	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	I5-6I4 ЭСН-84 I64-8	Окраска трубопроводов масляной краской	$м^2$	300	-	-	-	0,56	0,38	-	-	I68	-	-
I6	22-393 ЭСН-84 Ценн.I р III п.86	Вантуз воздушный I,39+36,IxI,25	шт	7	-	-	-	46,52	0,9I	0,06 0,02	- -	326	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I3I5	-	-
		Накладные расходы I6,5 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2I7	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I532	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I23	-	-
		Итого по 2 разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I655	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ш Металлоконструкции												
I	9-123 ЭСН-84 17-6 ССРСЦ ч 2 п 2114	Металлоконструкции полосы, листы швеллер 45 + 441	тн	0,1	-	-	-	486	34,3	I / 0,3	-	49	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		Накладные расходы 8,6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого по Ш разделу	руб-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-
		Всего по смете I + II + Ш	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	23883	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	27	В том числе:												
		Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I5342	-	-
		Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6829	-	-
		Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I655	-	-
		Металлоконструкции	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-

Главный инженер проекта А.Д.Васичев

Начальник отдела № 9 З.К.Пономарев

Составил старший инженер А.А.Суфаев

Проверила рук. группы Л.В.Крылова

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

ТП 704-6-5.89
/шифр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

/локальный сметный расчет/

К типовому проекту на строительство сливной ж/д эстакады для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоно-цистерн.
/наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений/

На изобретение и монтаж нестандартного оборудования.
/вид оборудования и работ/

Основание: спецификация № чертежи А-177/1 ГОМ 1÷2

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 1,45 тыс.руб
в том числе
а) оборудования 0,49 тыс руб.
б) монтажных работ 0,19 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция — тыс руб
Показатели по смете
Стоимость на 1 В/Ц
расчетную единицу
(мощность, вместимость, производительность и т п.) 241,83 руб
1 м² общей площади здания — руб
1 м³ объема здания — руб

№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса т: брутто / нетто, единицы	Масса т: брутто / нетто, общая	Стоимость единицы, руб: оборудования	Стоимость единицы, руб: монтажных работ, всего	Стоимость единицы, руб: монтажных работ, в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб: монтажных работ, в том числе эксплуатации машин, в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб: оборудования	Общая стоимость, руб: монтажных работ, всего	Общая стоимость, руб: монтажных работ, в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб: монтажных работ, в том числе эксплуатации машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Металлоконструкции												
I	9-120 ЭСН-84 I7-3 Ц.I ч.2 п.535	Откидной мостик с противовесом весом I47 кг	к-т	6	0,I5	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-
		I9,9 + 246 x I,25	т	0,88	-	-	-	327,4	I6,20	0,56 / 0,I7	-	288	-	-
	3-4													

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	9-123 ЭСН-84 I7-6 Ц.I ч.2 п.576	Противовес подъемно-поворотного устройства	шт	II	0,II	I,2I	-	-	-	-	-	-	-	-
		45 + 209 x I,25	т	I,2I	-	-	-	306,25	34,3	I / 0,3	-	370	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	658	-	-
		Накладные расходы 8,6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	7I5	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	-	-		-	-	-	-	-	57	-	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	772	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Монтажные работы Верхняя часть стояка с подъемно-поворотным устройством КТБ весом до 330 кг шт 5 парный стояк												
3	I2--II38--8 СС РСЦ ч.2 п.753а	Патрубок верхний диаметром 84 х 4 мм 2,99 + 424 х х 0,003	т шт	0,015 5	- 0,003	- 0,015	- -	- 4,26	- I,72	- 0,57 0,04	- -	- 2I	- -	- -
4	СС РСЦ ч.5 р. X п.I67	Канат-трос стальной диаметром 6,5 мм	I0 м	I0	-	-	-	2,37	-	-	-	24	-	-
5	3-У--56I Общая часть КЦМО п.5.2 пр-т I9-I3 п.I-004	Лебедка ручная 75,9 х I,05 33,4 х I,05 I0,7 х I,05 6,6 х I,05	шт т	I0 I,4	0,I4 -	I,4 -	42 -	- 79,7	- 35,07	- II,24 6,93	- 420	- II2	- -	- -

3-4

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Верхняя часть стояка с подъемно-поворотным устройством весом до 330 кг одиночный стояк. шт I												
6 I2--II38--8 СС РСЦ ч.2 п.753а	Патрубок верхний диаметром 84 х 4 мм 2,99 + 424 х х 0,003	т шт	0,003 I	- 0,003	- 0,003	- -	- 4,26	- I,72	- 0,57 0,04	- -	- 4	- -	- -
7 СС РСЦ ч.5 р. X п.I67	Канат-трос стальной диаметром 6,5 мм	I0 м	I,0	-	-	-	2,37	-	-	-	2	-	-
8 3-У-56I Общая часть ЦТМО п.5.2 пр-т I9-I3 п.I-064	Лебедка ручная 75,9 х I,05 33,4 х I,05 I0 х I,05 6,6 х I,05	шт т	I 0,I4	0,I4 -	0,I4 -	42 -	- 79,7	- 35,07	- II,24 6,93	- 42	- II	- -	- -
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	462	I74	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	ССРСЦ ч 3 п 55	Крепежные детали болты, гайки, шайбы	кг	30	-	-	-	-	0,64	-	-	I9	-	
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	6600	I5220		
	Единичная расценка	Транспорт I,92 x 8,I4	руб	-	-	-	-	-	-	-	I6	-	-	
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	66I6	I5220	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	6695	I5220	-	-
		Тара и упаковка запасные части 2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	I34		-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	6829	I5220	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-		I22	-	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	6829	I5342	-	-

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	В том числе.												
	Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	188	-	-	-
	Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	491	-	-	-
	Металлоконструкции	руб	-	-	-	-	-	-	-	772	-	-	-

Главный инженер проекта А.Д.Васичев

Начальник отдела № 9 З.К.Пономарев

Составил старший инженер А.А.Фуфаев

Проверил руководитель группы Л.В.Крылова

ТП 704 - 6-3.87
/шифр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4
/локальный сметный расчет/

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

К типовому проекту Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноцистерн
/наименование предприятия комплекса или отдельных зданий и сооружений/

На приобретение и монтаж электрооборудование
/вид оборудования и работ/

Основание: спецификация № ЭЛ.СО

Составлена в ценах 19 84 г

Сметная стоимость I,I73 тыс руб
В том числе
а) оборудования 0,057 тыс руб
б) монтажных работ 0,939 тыс руб
в) строительных работ 0,I77
Нормативная условно-чистая продукция тыс руб
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу - на 1в/ц (мощность вместимость производительность и т п) 195,5 руб
1 м² общей площади здания - руб
1 м³ объема здания - руб

-38-

	Шифр и № позиций прейскуранта УСН ценнника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса т: брутто, нетто: единицы	Масса т: брутто, нетто: общая	Стоимость единицы руб: оборудования	Стоимость единицы руб: монтажных работ: всего	Стоимость единицы руб: монтажных работ: в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы руб: монтажных работ: в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	Общая стоимость руб: оборудования	Общая стоимость руб: монтажных работ: всего	Общая стоимость руб: монтажных работ: в том числе основной заработной платы	Общая стоимость руб: монтажных работ: в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Электрооборудование												
I	I5-04 п18-I55 8-529-10	Кнопка управления КУ-92-ВЗГ	шт	5	0,00I5	0,008	I0,60	3,9I	I,55	0,09 / 0,02	53	20	8	0,45 / 0,I0
		Итого	руб								53	20	8	0,45 / 0,I0

3-4

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части 2%	руб								I			
		Итого	руб								54			
		Тара и упаковка 2%	руб								I			
		Итого	руб								55			
		Транспортные расходы 0,008х6,14	руб											
		Итого	руб								55			
		Заготовительно-складские расход_ I,2%	руб								I			
		Итого	руб								56			
		Комплектация (от итога с зап.частями) 0,7%	руб								I			
		Итого по I разделу	руб								57	20	8	0,45 0,10
3-4														

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		П "А" Монтажные работы												
2	8-406--I2	Прокладка труб диам 20 мм по металлическим конструкциям	I00 м	2,30	-	-	-	5,23	I9	I4,2 4,55	-	I20	44	32,66 I0,47
3	8-409--I	Затягивание первого провода сеч 2,5 кв мм в проложенные трубы	I00 м	2,30	-	-	-	4,88	2,36	2,33 0,7I	-	II	5	5,34 I,63
4	8-409--II	То же, за каждый последующий провод	I00 м	3,7	-	-		I,2I	I,I4	- -	-	4	4	
5	8-595--I	Установка светильников на стальных трубах	I00 шт	0,08	-	-	-	I38	5I,7	- -	-	II	4	
6	8-472--I0	Провод медный изолированный для заземления	I00 м	I,0	-	-	-	38,4	I7,3	0,I 0,03	-	38	I7	0,I 0,03

3-4

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-472-II	Перемычка тросовая	100 м	0,3	-	-	-	2,4	1,5	0,2 / 0,01	-	1	1	0,06 / -
8	8-472-2 зач.160	Шины заземления кв.мм	100 м	3,20	-	-	-	27	6,8	0,9 / 0,1	-	86	22	2,88 / 0,32
9	8-472-6	То же, диам. до 100 мм по конструкциям	100 м	0,70	-	-	-	56,1	13,4	1,7 / 0,1	-	39	9	1,19 / 0,07
10	8-471-1	Электроды заземления из угловой стали в грунтах II группы	10 шт	1,8	-	-	-	19,3	4,6	0,7 / 0,1	-	35	8	1,26 / 0,18
11	8-91-4	Металлоконструкции	т	0,050	-	-	-	377	33,3	4,7 / 1,41	-	19	2	0,24 / 0,07
		Итого по "А"	руб									364	116	43,73 / 12,77

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Б. Материалы, не учтенные ценником												
I2	ССРС ЦМ стрI50 п.I66	Провод марки АПВ сеч.2,5 кв.мм	км	0,600	-	-	-	22	-	-	-	I3	-	-
I3	-"- стрI77 п.48	Светильник ВЗГ 200 АМ	шт	8	-	-	-	22,80	-	-	-	I82	-	-
I4	стр.I92 п.284	Лампа Б-220-200	I0 шт	0,8	-	-	-	I,44	-	-	-	I	-	-
I5	стрI47 п.I09	Провод марки МГ сеч.2,5 кв.мм	м	0,040	-	-	-	2260	-	-	-	90	-	-
I6	24-05 пI-435	Коробка тройниковая КТД-20 IxI,082	шт	I6	-	-	-	I,082	-	-	-	I7	-	-
I7	0I-I8 стр.I7	Канат спиральный ТК-65 0,95 х I,075	I0 М	3	-	-	-	I,03				3		

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ССРСЦМ часть I стр.66 п.14	Труба стальная 20 х 2,8 мм	м	230	-	-	-	0,31	-	-	-	71		
	Итого по "Б"	руб									377		
	Итого по II разделу (А+Б)	руб.									741	II6	43,73 / I2,77
	Итого по I разделу	руб								57	20	8	0,45 / 0,I0
	Итого по I и II разделам	руб								57	76I	I24	44 / I3
	Накладные расходы 57%	руб									I08		
	Итого										869		

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб									70		
		Итого по I и II разделам	руб								57	939	I24	44 / I3
		III. Строительные работы												
I9	I-936	Разработка траншей вручную для прокладки шин заземления	I00 м³	0,96	-	- -	-	I0I	I0I	-	-	97	97	-
20	I-968	Обратная засыпка вручную	I00 м³	0,96	-	-	-	46	46	-	-	44	44	-
		Итого	руб.									I4I	I4I	
		Накладные расходы I6,5%	руб									23		
		Итого:	руб									I64		

Приложение 10
Форма № 7
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб									I3		
		Итого по Ш разделу	руб									I77	I4I	
		Итого по I; П и Ш разделам	руб								57	III6	265	44
		Всего по смете	руб			II73								I3
	В т.ч.	Оборудование	руб.			57								
		Монтажные работы	руб,			939								
		Строительные работы	руб.			I77								
		Эксплуатация машин	руб.						44					
		Главный инженер проекта								А.Д.Васичев				
		Начальник отдела 4								Ю.Т.Татаринов				
		Составил ст.инженер								Т.Ф.Вильданова				
		Проверил инженер								И.А.Исаева				

27.8.87

3-4

ТП-704-6-3.87

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (форма № 10)

(наименование стройки)

Индивидуальная единичная расценка № I

на перевозку I тонны оборудования
(наименование единицы конструктивного элемента или вида строительных работ)

Основание ССЦ часть I перевозки грузов для строительства Измеритель I тн

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы работ и количества	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы руб	Количество единиц	Сметная стоимость руб
1	2	3	4	5	6	7
I	Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства часть I стр.73 п.I49 № тарифной схемы 63 таблица 2. Весовая загрузка 20 тн стр.85	Железнодорожные перевозки 500 км	тн	I	4,35	4,35
2	-"- стр.6 п.42	Разгрузка вагонов	тн	I	0,59	0,59
3	-"- стр.67 п.22	Подача вагонов под разгрузку в пределах станции	тн	I	0,5	0,5
4	-"- стр.28	Автотранспорт на I5 км	шт	I	I,4I	I,4I
5	-"- стр.6 п.42	Погрузка и разгрузка Цена 0,66 + 0,63	шт	I	I,29	I,29
		Итого	руб	-	-	8,I4

Составил _____ А.А. Фуфаев
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____ Л.В. Крылова
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Приложение 11
Форма 10
СН 227-82

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на

/наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений/

6 автоно-цистерн

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
		2	3
Общестроительные работы			
Затраты труда чел. час	4661,49		
Заработная плата, руб.	1633		
Строительные машины, маш-час			
Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.)	23,67		
Краны гусеничные 10 тн	16,85		
То же, 20 тн	28,85		
То же, 30 тн	11,46		
Краны башенные 5 тн	2,66		
Растворонасосы 1 $м^3$/час	10,58		
Трамбовки пневматические	13,84		
Экскаваторы емк. ковша 0,65 $м^3$	8,39		
Прочие машины, руб.	197,28		
Монтажные работы			
Затраты труда чел.час	3380,3		
Заработная плата,руб.	1380,6		

Приложение 11
(последнее)
Форма 10
СН 227-82

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	1	2	3
Строительные машины, маш.-час			
Бульдозеры (108 л.с.)	7,43		
Экскаваторы емк. ковша 0,65 м^3	212,03		
Электрооборудование			
Затраты труда чел-час	306,9		
Зарплата, руб.	134,40		

Начальник отдела № 9 З.К.Пономарев

Составила инженер С.В.Панферова

Проверил рук. группы Л.В.Крылова

gost.e-ecolog.ru